

Семинар по истории математических наук Института математики АН УССР за пять лет

Пять лет тому назад начал свою работу историко-математический семинар Института математики АН УССР. Руководит семинаром академик АН УССР И. З. Штокало. В его работе принимают участие также ученые Москвы, Львова, Одессы, Харькова, Ужгорода, Каменец-Подольска, Черновца, Черкасс, Чернигова, Славянска и других городов.

Существенное значение в расширении деятельности семинара имеет выпуск периодических сборников — «Историко-математичних збірників». Два таких сборника вышли в свет и сейчас готовится третий. В дальнейшем такие сборники будут выходить ежегодно. Это издание дает возможность привлечь к исследованиям в области истории математики широкие круги математиков: сотрудников научно-исследовательских учреждений, преподавателей высшей и средней школы Украины и других братских республик.

Участники Киевского семинара поддерживают контакт с московскими учеными-руководителями и участниками известного семинара по истории математических наук при университете им. М. В. Ломоносова. Так, на заседаниях семинара в 1956 г. при участии Г. Ф. Рыбкина была проведена содержательная дискуссия о сборниках «Историко-математические исследования», в мае 1958 г. было заслушано информационное письмо проф. К. А. Рыбкина о работе семинара по истории математики при МГУ. В начале 1959 г. был заслушан доклад А. П. Юшкевича о работах по истории математики выполняемых в то время в Московском университете и Институте истории естествознания и техники АН СССР. Состоявшийся живой обмен мнений был полезен для обеих сторон. Аналогичные сообщения предполагается в дальнейшем заслушивать более регулярно.

За прошедшие пять лет на заседаниях семинара было заслушано 60 докладов и сообщений. Тематика их разнообразна. Однако основной проблемой семинара, определившей всю его деятельность, явилась история отечественной математики и механики в их взаимосвязи с развитием мировой науки.

Конкретные исследования этой общей проблемы ведутся в следующих направлениях.

1. Изучение развития в России и СССР отдельных математических наук.
2. Изучение деятельности отечественных научных школ и отдельных ученых.
3. Изучение истории отдельных университетов.
4. Изучение истории математического образования.
5. Создание общего курса истории отечественной математики.

Эти исследования охватывают большой период времени, начиная с Киевской Руси и кончая нашим столетием.

Ранний период истории отечественной математики является преимущественно предметом исследований К. И. Швецова и Ю. А. Белого (г. Николаев). К. И. Швецов выступил с докладами на тему «Математика Киевской Руси», «Математика на Руси в XIV—XVI вв.», «Источники арифметических рукописей XVII в.».

В совместном докладе Ю. А. Белого и К. И. Швецова были доложены результаты исследования выдающегося памятника русской математики первой четверти XVII в. — математической рукописи, носящей название «Синодальная № 42», составленной в 1625 г. князем Иваном Елизарьевым. Содержание рукописи показывает, что уровень математических знаний по вопросам геометрии в России в начале XVIII в. был более высоким, чем это считалось до сих пор.

Развитие теории дифференциальных уравнений в XVIII в. в трудах Л. Эйлера явилось темой докторской диссертации Н. И. Симонова. На заседаниях семинара Н. И. Симонов сделал два доклада о научном наследии Л. Эйлера в области дифференциальных уравнений.

Третий его доклад был посвящен первым исследованиям по математическому анализу в Петербургской академии наук.

Математика XVIII века нашла свое отражение также в докладах Ю. А. Белого «Элементарная геометрия и ее преподавание в неопубликованных материалах Л. Эйлера», Е. А. Кушнир (Черновцы) «Развитие теории обыкновенных разностных уравнений (XVIII в. и первая половина XIX в.)», С. Н. Киро (Одесса) «Математика на Украине в XVIII в.», П. Б. Погребыского «Второй (геометрический) том «Введения в анализ бесконечно-малых» Леонарда Эйлера и его место в истории геометрии».

Большое внимание на семинаре было уделено изучению развития математических наук и механики в России в XIX в. Здесь следует отметить доклад И. З. Штокало П. Б. Погребыского о готовящемся издании полного собрания научных трудов Л. В. Остроградского, доклад П. Б. Погребыского «О результатах М. В. Остроградского в теории алгебраических функций», «О работах М. В. Остроградского по еханике систем с неустойчивыми связями» и «О неопубликованной работе Л. В. Остроградского по теории гамма-функций».

Для доклада (В. А. Волковской и Т. Г. Ивинского) были посвящены вопросам развития в России в XIX столетии неевклидовой геометрии, а также проективной геометрии.

С докладами по истории механики выступили член-корреспондент АН УССР Л. Я. Штаерман (Москва) о работе Н. И. Рахманинова «Равновесие гибкой нерастяжимой поверхности», Б. Н. Фрадлин «Пути развития неголономной механики», «Об исследованиях П. В. Воронца по аналитической динамике», «М. В. Ломоносов об основных понятиях и законах механики», Т. В. Путья «Вариационные принципы механики в работах математиков Украины», А. П. Шеварцман (Одесса) «О жизни и деятельности Г. К. Суслова».

В семинаре начата работа по изучению истории университетов Украины. С двумя докладами о развитии математики в Киевском университете выступил В. А. Добровольский. Развитие математики в Одесском университете было темой доклада С. Н. Киро.

Цикл докладов на семинаре был связан с изучением научной деятельности ряда выдающихся отечественных математиков. В докладах Л. П. Вивальюка (г. Черновцы) и Л. Я. Штаермана была освещена научная и педагогическая деятельность академика Д. А. Граве.

Изложение новых материалов, относящихся к биографии ученика Д. А. Граве — Л. Г. Чеботарева, было дано в докладах М. И. Семилета (Каменец-Подольск) и Л. Я. Штаермана. О научной и педагогической деятельности М. Г. Ваченко-Захаренко доложила Л. Н. Грацианская, очерк жизни и деятельности акад. В. Я. Буяняковского — тема сообщения М. М. Назарчука.

Несколько докладов было связано с изучением мировоззрения отдельных математиков и рассмотрением различных методологических вопросов.

В двух докладах В. В. Котека было рассмотрено развитие представлений Л. Эйлера о важнейших понятиях механики и геометрии: материи, движения, пространства, времени. Б. В. Пясковский посвятил свои доклады гениальному труду В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм», взглядам Чернышевского на математику, борьбе идеализма с материализмом в математике.

На сессии физико-математического и технического Отделений АН УССР и на семинаре был прочитан совместный доклад И. З. Штокало и Н. И. Симонова: «Материализм и эмпириокритицизм В. И. Ленина и развитие советской математики». В этом докладе было показано значение труда В. И. Ленина для решения философских вопросов современной математики.

Вопросы развития математического образования в Закарпатье в XIX веке были освещены в докладе О. Ф. Хичия (Ужгород).

История преподавания математики в западных областях Украины (до 1918 г.) была предметом доклада Н. А. Чайковского (Львов). Он сделал также краткое сообщение об истории названий больших чисел.

Методические взгляды Л. П. Толстого на преподавание арифметики были темой доклада В. А. Добровольского и В. Л. Минковского (Орел).

Два доклада Л. Н. Грацианской были посвящены изучению народных знаний о математике в России и на Украине.

Вопрос об уровне физико-математических знаний в странах Древнего Востока и, частности, условия развития старовавилонской геометрии были освещены в двух докладах Г. С. Раздымахи (Каменец-Подольск).

О работах южно-индийских математиков XV—XVII столетий по бесконечным рядам и о рядах для синуса и косинуса сделала два доклада Э. Я. Бахмутская (Харьков).

Обзор работ по истории математики на Украине за 100 лет (1860—1960) был темой совместного доклада В. А. Добровольского и В. В. Котека.

В последние два года большое место в работе семинара заняли вопросы, связанные с созданием обобщающего труда по истории математики в России и СССР. Несколько заседаний семинара было посвящено специально обсуждению этих вопросов. И. З. Штокало и П. Б. Погребыский провели большую подготовительную работу по созданию курса. Три тома предполагаемого труда охватывают 80—85 печатных листов. Второй и третий тома будут посвящены развитию математики в СССР. Сейчас ведется работа по написанию первого тома. Уже были заслушаны доклады И. Б. Погребы-

ского, С. И. Киро, К. И. Швецова, Н. И. Симонова, В. В. Котека и др. по вопросам плана и проспекта отдельных глав. Часть первых глав уже написана и доложена семинару. В этом коллективном труде принимают участие почти все члены семинара. В дальнейшем предполагается уделять место информации по подготовке работы к печати на каждом заседании семинара.

Отдавая себе отчет в исключительной сложности поставленной задачи, участники семинара уверены, что в преодолении трудностей, связанных прежде всего с освещением развития в нашей стране основных ветвей современной математики, необходимую помощь окажут специалисты не только Киева, но и Москвы, Ленинграда и других научных центров.

Остановимся кратко на литературно-творческой и издательской деятельности семинара. Содержание докладов и другие работы участников семинара публикуются как в историко-математическом сборнике, так и в ряде других периодических изданий. Кроме того, издан ряд монографий и брошюр. Только за истекшее время участниками семинара было опубликовано по истории математических наук свыше ста работ.

Участники семинара Б. В. Гнеденко, И. З. Штокало, Н. И. Симонов, И. Б. Погребьеский, В. А. Добровольский, С. И. Киро и другие выступили с докладами на секции истории математики III и IV Всесоюзных математических съездов. В 1959 г. на Всесоюзной конференции по истории естествознания и техники с докладами выступили Б. В. Гнеденко, И. З. Штокало, И. Б. Погребьеский, Н. И. Симонов, Э. Я. Бахмутская, Л. И. Грацианская, В. В. Котек, В. А. Добровольский.

Пятнадцать участников семинара выступили с докладами и сообщениями на Межвузовской конференции по истории математических наук в Москве летом 1960 г.

В. А. Добровольский